

重新查詢

友善列印

### 0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	資科系 4年級	課號 / 班別	60U00076 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	影像處理	科目英文名稱	Image Processing
主要授課老師	陳偉	開課期間	一學期
人數上限	20 人	已選人數	20人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I432 / 星期4第01節  
第1週 / 第18週 / I432 / 星期4第02節  
第1週 / 第18週 / I432 / 星期4第03節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

一、教學目標(Objective) (1)能有數位影像處理之能力 (2)能有設計數位濾波器之能力 (3)能利用MatLab設計數位影像特效 (4)能了解傅氏轉換在數位影像之用途 (5)有小波轉換應用之概念

### 二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) (1)運用MatLab軟體設計數位影像系統之理論應用 (2)可設計出多種影像濾波器與影像特效及視訊轉場應用 (3)其主要以DIP理論為教學主體,使所學者能設計出簡易之數位影像處理功能

### 四、教學方式(Teaching Method)

投影片理論講授與電腦教室實機操作

### 五、參考書目(Reference)

MatLab程式設計張智星清蔚科技  
<http://www.mathworks.com/company/aboutus/founders/clevemoler.html>  
<http://www.imageprocessingplace.com/> <http://www.dca.fee.unicamp.br/dipcourse/>

2008/9/19	MatLab軟體使用操作說明	陳偉
2008/9/26	數位影像與MatLab的關係	陳偉
2008/10/3	數位影像的擷取	陳偉
2008/10/10	數位影像的顯示	陳偉
2008/10/17	RGB數位影像與灰階數位影像之處理	陳偉
2008/10/24	數位影像之放大縮小與旋轉	陳偉
2008/10/31	數位影像幾何轉換	陳偉
2008/11/7	旋積運算之介紹與應用	陳偉

六、教學進度(Syllabi)	2008/11/14 期中考	陳偉
	2008/11/21 各種常見濾波器之介紹與實作	陳偉
	2008/11/28 各種常見濾波器之設計與實作	陳偉
	2008/12/5 富氏轉換之介紹	陳偉
	2008/12/12 富氏轉換之應用	陳偉
	2008/12/19 富氏轉換之理論探討	陳偉
	2008/12/26 小波轉換之概念	陳偉
	2009/1/2 小波轉換之應用	陳偉
	2009/1/9 影像識別之概念與應用	陳偉
	2009/1/16 期末考	陳偉

七、評量方式(Evaluation) 平時: 作業與小考 期中: 30% Quiz and present 期末: 40% Quiz and report

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢